

## **PERIZIA SULLA CARATTERIZZAZIONE E CLASSIFICAZIONE DI RIFIUTO LIQUIDO**

### **CODIFICA EER DEL RIFIUTO ATTRIBUITA DAL PRODUTTORE:**

---

**19 07 03** percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02.

[19 - RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE FUORI SITO, NONCHÉ DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA E DALLA SUA PREPARAZIONE PER USO INDUSTRIALE; **19 07** – percolato di discarica]

### **PRODUTTORE DEL RIFIUTO:**

---

Sede Legale: **AREA IMPIANTI S.p.A.** – Via A. Volta 26/d – 44034 Copparo (FE)

Luogo di produzione del rifiuto:

**AREA IMPIANTI S.p.A. Discarica Crispa** – Via Gran Linea 12, 44037 Jolanda di Savoia (FE)

### **DESCRIZIONE SINTETICA DEL CICLO PRODUTTIVO CHE HA GENERATO IL RIFIUTO:**

---

Il Produttore del rifiuto è la Ditta AREA IMPIANTI S.p.A.; si tratta di rifiuto liquido, nello specifico un percolato di discarica; proveniente dalla Discarica Crispa, situata in Via Gran Linea 12 a Jolanda di Savoia (FE)

### **DOCUMENTI DI RIFERIMENTO UTILIZZATI PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO:**

---

Piano di Campionamento AREA-IMPIANTI 014A/2021 eseguito a cura di Area Impianti S.p.A. In data 26/04/2021

Verbale di Campionamento eseguito a cura di AREA IMPIANTI S.p.A. in data 26/04/2021

Rapporti di Prova:

- RDP n° 202121486 del 19/05/2021 LAB N° 0515L;
- RDP n° 21/000206489 del 10/05/2021 per acrilonitrile LAB N° 0051 L;
- RDP n° 21/000210546 del 12/05/2021 per acrilamide e piridina LAB N° 0051 L.

### **CONSIDERAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITA' DEL RIFIUTO:**

---

Ai sensi della **Decisione 2014/955/UE** indicante l'elenco dei EER in vigore, e che modifica la decisione 2000/532/CE per quanto riguarda l'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE e del Parlamento Europeo e del Consiglio, e della direttiva 2008/98/CE così come modificata dal **Regolamento 2014/1357/UE** che introduce l'elenco delle nuove caratteristiche di pericolo dei rifiuti e i parametri di classificazione.

Ai sensi del **Regolamento 2019/1021/UE** che ha abrogato e sostituito il Regolamento n°850/2004 introducendo nuove sostanze e nuovi limiti all'elenco dei POP (Inquinanti Organici Persistenti), tenuto conto dell'aggiornamento apportato dal **Regolamento 2019/636/UE**, che introduce un limite di riferimento per il parametro Pentaclorofenolo.

Ai sensi del **Regolamento CE n° 440/2008** del 30 maggio 2008 che istituisce dei metodi di prova secondo il regolamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

Precisato che l'attribuzione della caratteristica di pericolo **HP14** è effettuata secondo i criteri stabiliti dal **Regolamento 2017/997/UE** della commissione dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico».

Tenuto conto di quanto riportato nella Sentenza del 28 marzo 2019 della Corte di giustizia dell'Unione Europea Decima Sezione, con particolare riferimento al comma 54: "[...] l'allegato III della direttiva 2008/98 nonché l'allegato della decisione 2000/532 devono essere interpretati nel senso che il detentore di un rifiuto che può essere classificato con codici speculari, ma la cui composizione non è immediatamente nota, deve, ai fini di tale classificazione, determinare detta composizione e ricercare le sostanze pericolose che **possano ragionevolmente trovarsi** onde stabilire se tale rifiuto presenti caratteristiche di pericolo [...]"

Precisato che per quanto non previsto dall'allegato D del D.lgs. 152/06 e s.m.i. si fa riferimento al Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP) e s.m.i. (comprese le modifiche introdotte dai Regolamenti 2016/1179/UE e 2017/776/UE) del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

Il codice EER attribuito dal Produttore identifica il rifiuto come **NON PERICOLOSO**.

In considerazione del codice EER attribuito dal produttore, in valutazione dei risultati ottenuti dalle analisi effettuate sul campione tal quale riportate nel rapporto di prova di riferimento sopra indicato, e dei parametri selezionati dal Committente in funzione del processo produttivo e delle materie prime coinvolte nel processo che ha generato il rifiuto, poiché NON vengono superati i limiti relativi alle sommatorie indicate nell'allegato III della Dir 2008/98/CE così come modificato dal Regolamento 2014/1357/UE indicante le caratteristiche di pericolo (HP), il rifiuto è da considerarsi **SPECIALE NON PERICOLOSO** e NON si associano al rifiuto esaminato caratteristiche di pericolo (HP).

L'interpretazione dei risultati ottenuti dalle analisi effettuate sul campione tal quale riportate nel rapporto di prova di riferimento sopra indicato, in riferimento alle modifiche introdotte dal **Reg. 997/2017/UE** NON evidenzia il superamento dei limiti relativi alle sommatorie indicate nell'allegato III della Dir 2008/98/CE, così come modificato dal Regolamento 2014/1357/UE, pertanto NON viene assegnata la caratteristica di pericolo HP14.

In riferimento al codice EER riportato nel rapporto di prova allegato, si precisa che la responsabilità della sua attribuzione al rifiuto sottoposto alle verifiche analitiche e alla classificazione pericoloso/non pericoloso è esclusivamente del produttore del rifiuto.

Sulla base delle considerazioni sopra riportate relative alla classificazione di pericolosità del rifiuto, quest'ultimo risulta idoneo per il trattamento presso impianti di depurazione autorizzati.

Data: 21/05/2021

Firma: **Marcello Dr. Baldi**



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

**DATA PREDISPOSIZIONE:**
**26/04/2021**
**PIANO DI CAMPIONAMENTO N° 014A/2021**
**INFORMAZIONI PRELIMINARI A CURA DEL COMMITTENTE/PRODUTTORE**
**Identificazione delle parti interessate**

COMMITTENTE:	<b>AREA IMPIANTI SpA</b>	PRODUTTORE:	<b>AREA IMPIANTI S.p.a.</b>
	Via Alessandro Volta 26/d, 44034 Copparo (FE)		Via Gran Linea 12, 44037 Jolanda di Savoia (FE)
Referente:	Giovanni Camatarri	Referente:	Giovanni Camatarri

**Informazioni sul materiale da campionare**

Identificazione del campione / eventuale codice EER attribuito:	<b>19 07 03</b>
Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02	

Altre informazioni fornite dal produttore del rifiuto relative al ciclo produttivo che lo ha generato e alle materie prime coinvolte:

Il redattore del presente Piano di campionamento dichiara di essere a conoscenza delle informazioni fornite dal produttore e documentate dalla scheda descrittiva e di caratterizzazione del rifiuto fornita ad AREA IMPIANTI S.p.A. preliminarmente al primo conferimento (modulo MD 704/h rev.5 del 31/12/2020). In assenza del suddetto modulo compilato e controfirmato dal produttore del rifiuto non è possibile procedere alle fasi successive di redazione del piano di campionamento.

Per presa visione, Il Redattore del Piano di Campionamento:

**Sig. Giovanni Camatarri**

Quantitativo in deposito (massa da campionare):	<b>150</b> m <sup>3</sup> circa	<input checked="" type="checkbox"/> Stimato	<input type="checkbox"/> Certo
-------------------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------

Stato fisico del materiale	Modalità di giacitura del materiale
<input type="checkbox"/> Fanghi palabili e sostanze pastose <input type="checkbox"/> Polveri e granulati <input checked="" type="checkbox"/> Rifiuti liquidi <input type="checkbox"/> Materiale in pezzi massivi <input type="checkbox"/> Altro:	<input type="checkbox"/> Piccoli contenitori, fusti, sacchi, tini, "big-bags", ecc. <input type="checkbox"/> Ammassi, silos, tramogge <input checked="" type="checkbox"/> Liquido in serbatoi poco profondi <input type="checkbox"/> Altro:

La caratterizzazione, in conformità a quanto disposto dalle autorità, dovrà essere finalizzata all'ottenimento di una classificazione del materiale giacente, al fine di poter effettuare l'operazione di:

☐ Recupero ☒ Smaltimento

Profilo analitico da adottare: **Caratterizzazione di pericolosità secondo Reg. 1357/2014**

Eventuale documentazione allegata ☐ Schede di sicurezza relative al materiale ☐ Fotografie

Ulteriori annotazioni:

**INFORMAZIONI RACCOLTE (durante il sopralluogo)**
**Metodologia di campionamento**

Dettaglio dell'ubicazione del campionamento (luogo e punto di campionamento)

**Polo CRISPA - via Gran Linea 12, Jolanda di Savoia (FE)**

Tecnica di campionamento adottata: secondo **UNI 10802 Scheda di campionamento N° 3/9 per Rifiuti Liquidi**

Numero di incrementi da eseguire	<b>5</b>	Relativa quantità	<b>1 L</b>
Attrezzatura da utilizzare	<input type="checkbox"/> Pale <input type="checkbox"/> Trivella manuale	<input type="checkbox"/> Escavatore (o altro mezzo messo a disposizione) <input type="checkbox"/> Altro:	Bottiglia zavorrata, campionatore a tubo

Eventuali problemi che possono incidere sul programma di campionamento:

Data presunta del campionamento **26/04/2021** Durata prevista del campionamento (ore) **1**
**Precauzioni di sicurezza da adottare**

Durante il campionamento verranno utilizzati appropriati dispositivi personali di sicurezza quali tuta in tyvek, guanti, maschera con filtro polivalente ABEK – P2, scarpe antinfortunistica, occhiali protettivi; tappi auricolari e imbracatura quando necessario;

☐ Eventuali altri dispositivi quali:

**Imballaggio, conservazione, immagazzinaggio e trasporto dei campioni**

I contenitori e gli imballaggi utilizzati per la raccolta del campione (che potranno essere costituiti da vasi in vetro o sacchi in polietilene oppure altro imballaggio specifico) saranno scelti in base alla natura della matrice, dei contaminanti potenzialmente presenti e secondo le indicazioni della scheda rifiuto sopra riportata oltre che dei prospetti specifici contenuti nella norma UNI 10802. I campioni prelevati saranno conservati ad una temperatura compresa tra +4 °C e +10 °C dal momento del campionamento fino all'arrivo degli stessi in laboratorio.

I campioni prelevati ed imballati verranno inviati al laboratorio di analisi in idonei contenitori tramite:

☒ Mezzo aziendale ☐ Corriere ☐ Altro:

**DATA PREDISPOSIZIONE:**
**26/04/2021**
**PIANO DI CAMPIONAMENTO N° 014A/2021**
**Approccio del campionamento**

I parametri che verranno analizzati dal laboratorio e i risultati analitici che si otterranno, verranno confrontati con quanto previsto dalla DEC 2014/955/UE indicante l'elenco dei Codici EER, dal REG 2014/1357/UE che introduce l'elenco delle nuove caratteristiche di pericolo dei rifiuti e i parametri di classificazione, dal REG 2017/997/UE relativo alle modalità di assegnazione della caratteristica HP14 ecotossico al rifiuto, dal REG 2019/1021/UE che introduce nuove sostanze e nuovi limiti all'elenco dei POP (Inquinanti Organici Persistenti) e, per quanto non previsto dall'allegato D del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., si fa riferimento al REG CE n° 1272/2008 e s.m.i. (CLP). Ove possibile/necessario i risultati analitici verranno confrontati con la normativa relativa allo smaltimento in discarica (D.Lgs. 36/03 così come aggiornato dal D.Lgs. 121/2020) o al recupero (DM 05/02/98 e s.m.i.). I metodi analitici impiegati ed limiti di rilevabilità relativi saranno tali da poter verificare la conformità ai limiti di legge applicati.

Ulteriori annotazioni:

Il presente piano si riferisce esclusivamente al materiale sopra descritto (vedi ID del campione) e dovrà essere applicato dal tecnico campionatore al momento del campionamento.

Piano di campionamento completato da **AREA IMPIANTI S.p.A.**

Cognome e Nome redattore del Piano di Campionamento

**Sig. Giovanni Camatarri**

Campionamento eseguito da **AREA IMPIANTI S.p.A.**

Cognome e Nome del/dei campionatore/i

**Sig. Giovanni Camatarri**

Per il committente

**AREA IMPIANTI SpA**

Per il Produttore

**AREA IMPIANTI S.p.a.**

Redattore Piano di Campionamento

**Sig. Giovanni Camatarri**
**Rappresentante dell'impianto della Ditta AREA IMPIANTI SPA**

Sezione da compilare a cura del campionatore in fase di campionamento

**VERBALE DI CAMPIONAMENTO RIFIUTO**
**DATA CAMPIONAMENTO:**
**26/04/2021**
**PIANO DI CAMPIONAMENTO DI RIFERIMENTO N°**
**014A/2021**

<b>Cliente</b>	<b>Rag. Soc.</b>	<b>AREA IMPIANTI S.p.a.</b>		
	<b>Indirizzo</b>	<b>Via A. Volta 26/d - 44034 Copparo (FE)</b>		
	<b>Referente</b>	<b>Sig. Giovanni Camatarri</b>	<b>Tel.</b>	

**STATO FISICO DEL RIFIUTO OGGETTO DEL CAMPIONAMENTO:**

- |                                                           |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> LIQUIDO               | <input type="checkbox"/> SOLIDO COME FANGO PALABILE O SOSTANZA PASTOSA |
| <input type="checkbox"/> LIQUEFATTIBILE PER RISCALDAMENTO | <input type="checkbox"/> SOLIDO COME POLVERE O GRANULATO               |
| <input type="checkbox"/> FANGOSO LIQUIDO                  | <input type="checkbox"/> SOLIDO COME MATERIALE GROSSOLANO              |
| <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/> SOLIDO IN PEZZI MASSIVI                       |

<b>Produttore del rifiuto</b>	<b>AREA IMPIANTI S.p.a.</b>	<b>Codice</b>	<b>19 07 03</b>
	Discarica Crispa - Via Gran Linea 12, 44037 Jolanda di Savoia (FE)	<b>EER</b>	

<b>Luogo di campionamento</b>	Discarica Crispa - Via Gran Linea 12, 44037 Jolanda di Savoia (FE)
-------------------------------	--------------------------------------------------------------------

**Descrizione Rifiuto - verifica visiva di conformità a quanto osservato in fase di sopralluogo:**

verifica visiva di conformità a quanto osservato in fase di sopralluogo:  
CONFORME -

**Campionatore/i**

Sig. Giovanni Camatarri

**Modalità di campionamento**

UNI 10802:2013 Scheda di campionamento n°3/9

**Condizioni atmosferiche al prelievo**

Pioggia

**Quantità da prelevare (litri o kg)**
**3**
**n° di aliquote prelevate:**
**1**
**Contenitori utilizzati**

Bottiglie in PE

**Condizioni di trasporto/conservazione**

refrigerazione (alla temperatura di 4-8°C)

**Campione consegnato presso**

CONSULTECH STUDIO ASSOCIATO

**Note di campo**

Campionamento eseguito secondo le indicazioni del piano di campionamento di riferimento

**ADDETTO AL CAMPIONAMENTO**

Sig. Giovanni Camatarri

**PER IL PRODUTTORE**
**AREA IMPIANTI S.p.a.**



# ALPHA ECOLOGIA S.r.l.

**Laboratorio Accreditato ACCREDIA, LAB n. 0515L**

Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)

**Laboratorio iscritto nell'elenco Regionale dei**

**Laboratori ai fini dell'Autocontrollo n. 029**

**Azienda con sistema di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001 certificato CSQA n. 5308**

**Azienda con sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001 certificato CSQA n. 44972**



**LAB N° 0515L**

**CAMPIONE**      **202121486**      **PAGINA**    **1 di 3**

COMMITTENTE  
**CONSULTECH**  
**Via Lavezzola, 134**  
**44123 Ferrara FE**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202121486 del 19/05/2021

Descrizione del campione: percolato di discarica - Identificazione del campione del cliente: 21MB034001 - Codice CER attribuito dal produttore: 19 07 03 - Produttore del Rifiuto: Area Impianti s.p.a. - Via Gran Linea 12 - 44037 Jolanda di Savoia (FE) - Modalità di campionamento: campionamento a cura di Area Impianti s.p.a. - Luogo del campionamento: Area Impianti s.p.a. - discarica di Crispa, Via Gran Linea, 12 - 44037 Jolanda di Savoia - Data e ora del campionamento: 26/04/21, ore n.d. - Data di ricevimento del campione in laboratorio: 27/04/21 - Data di inizio analisi: 27/04/21 - Data di fine analisi: 14/05/21

PROVA	RISULTATO	U.M.	RILEVABILITÀ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	RECUPERO	NOTE
pH	7,76	unità pH	1,00 - 13,00		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	±0,31		
Solidi Sospesi Totali	682	mg/L	100		APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	±68		
Residuo secco a 105 °C	0,960	%	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (escluso par 2.4.2)	±0,086		*
Richiesta Chimica di Ossigeno (C.O.D.)	3660	mgO2/L	10		ISO 15705:2002	±620		
Cromo VI	< 0,5	mg/L	0,5		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003			
Mercurio	< 0,10	mg/L	0,10		EPA 200.8 1994			
Selenio	< 0,5	mg/L	0,5		EPA 200.8 1994			
Cianuri totali	< 0,5	mg/L	0,5		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 (esclusi par 7.3, 8.1, 9.1)			
Solfuri totali	< 5,0	mg/L H2S	5,0		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003			
Solfiti	< 0,05	mg/L SO3	0,05		EPA 9056A 2007			
Solfati	173	mg/L	50		UNI EN ISO 10304-1:2009	±28		
Cloruri	2765	mg/L	50		UNI EN ISO 10304-1:2009	±221		
Fluoruri	2,90	mg/L	0,10		UNI EN ISO 10304-1:2009	±0,26		
Fosforo totale	10,2	mg/L P	5,0		EPA 200.8 1994	±3,0	100	
Azoto totale (da calcolo)	1556	mg N/L	1,0		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + UNI EN 25663 1995 + ISO 7150-1 1984	±156		
Azoto Kjeldahl	1554	mg N/L	5,0		UNI EN 25663:1995 + ISO 7150-1:1984	±388		
Azoto ammoniacale	1660	mg/L (come NH4)	10		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	±232		
Azoto nitroso	< 2,0	mg/L N-NO2	2,0		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
Azoto nitrico	2,20	mg/L N-NO3	5,0		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	±0,62		
Idrocarburi totali (da calcolo)	< 10	mg/L	10		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007+UNI EN ISO 9377-2:2002			
Fenolo	< 1,0	mg/Kg	1,0		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			*
Metilfenolo (o-, m-, p-)	< 1,0	mg/Kg	1,0		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			*
2+4 Clorofenolo	< 1,0	mg/Kg	1,0		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			*
2,4-Diclorofenolo	< 1,0	mg/Kg	1,0		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			*
2,4,6-Triclorofenolo	< 1,0	mg/Kg	1,0		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			*
Pentaclorofenolo	< 1,0	mg/Kg	1,0		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			*
Aldeidi	< 1,0	mg/L	1,0		APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003			
Benzene	0,00308	mg/L	0,00020		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 (esclusi par 1.2, 7.2, 9.2 e App B)	±0,00095	98	
Toluene	< 0,01	mg/L	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 (esclusi par 1.2, 7.2, 9.2 e App B)			
Etilbenzene	< 0,01	mg/L	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 (esclusi par 1.2, 7.2, 9.2 e App B)			
Stirene	< 0,01	mg/L	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 (esclusi par 1.2, 7.2, 9.2 e App B)			
Xileni totali	< 0,0010	mg/L	0,0010		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 (esclusi par 1.2, 7.2, 9.2 e App B)			
Solventi organici aromatici	0,00308	mg/L	0,010		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 (esclusi par 1.2, 7.2, 9.2 e App B)	±0,00099	98	
Solventi organici azotati	< 1,0	mg/L	1,0		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			*
Cloroformio	0,000360	mg/L	0,00010		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (esclusi par 1.2, 7.2, 9.2 e App B)	±0,000040	100	
Bromoformio	< 0,00010	mg/L	0,00010		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (esclusi par 1.2, 7.2, 9.2 e App B)			
Dibromoclorometano	< 0,00010	mg/L	0,00010		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (esclusi par 1.2, 7.2, 9.2 e App B)			
Bromodichlorometano	< 0,00010	mg/L	0,00010		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (esclusi par 1.2, 7.2, 9.2 e App B)			
Tetracloroetilene	< 0,00010	mg/L	0,00010		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (esclusi par 1.2, 7.2, 9.2 e App B)			
Tricloroetilene	0,000110	mg/L	0,00010		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (esclusi par 1.2, 7.2, 9.2 e App B)	±0,000030	102	
solventi clorurati totali	0,000467	mg/L	0,00010		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (esclusi par 1.2, 7.2, 9.2 e App B)		100	
Tensioattivi anionici	1,60	mg/L	5,0		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	±0,40		
Tensioattivi non ionici	< 5,0	mg/L	5,0		APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			*
Tensioattivi cationici	< 5,0	mg/L	5,0		POS 0690 rev 0 2008			*

**Segue...**

P.zza Artom, 12 c/o MERCAFIR - 50127 Firenze Tel. 055 43 93 233/4 - 055 43 93 245 - Fax. 055 26 94 912

[info@alphaecologia.it](mailto:info@alphaecologia.it) - [alphaecologiasrl@pec.it](mailto:alphaecologiasrl@pec.it) - [www.alphaecologia.it](http://www.alphaecologia.it)

P.IVA 04990160485 - REA FI 507745 - Cap. Soc. € 52.000,00





# ALPHA ECOLOGIA S.r.l.

**Laboratorio Accreditato ACCREDIA, LAB n. 0515L**

Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)

**Laboratorio iscritto nell'elenco Regionale dei**

**Laboratori ai fini dell'Autocontrollo n. 029**

**Azienda con sistema di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001 certificato CSQA n. 5308**

**Azienda con sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001 certificato CSQA n. 44972**



**LAB N° 0515L**

**CAMPIONE**      **202121486**      **PAGINA**    **2 di 3**

COMMITTENTE

**CONSULTECH**

**Via Lavezzola, 134**

**44123 Ferrara FE**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202121486 del 19/05/2021

Descrizione del campione: percolato di discarica - Identificazione del campione del cliente: 21MB034001 - Codice CER attribuito dal produttore: 19 07 03 - Produttore del Rifiuto: Area Impianti s.p.a. - Via Gran Linea 12 - 44037 Jolanda di Savoia (FE) - Modalità di campionamento: campionamento a cura di Area Impianti s.p.a. - Luogo del campionamento: Area Impianti s.p.a. - discarica di Crispa, Via Gran Linea, 12 - 44037 Jolanda di Savoia - Data e ora del campionamento: 26/04/21, ore n.d. - Data di ricevimento del campione in laboratorio: 27/04/21 - Data di inizio analisi: 27/04/21 - Data di fine analisi: 14/05/21

PROVA	RISULTATO	U.M.	RILEVABILITÀ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	RECUPERO	NOTE
Tensioattivi totali (da calcolo)	1,60	mg/L	5,0		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 + Pos 0690 Rev 0 2008	±0,40		*
Pesticidi totali fosforati	< 0,10	mg/L	0,10		APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003			*
Pesticidi totali non fosforati	< 0,020	mg/L	0,020		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			*
Aldrin	< 0,10	mg/L	0,10		APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003			*
Dieldrin	< 0,10	mg/L	0,10		APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003			*
Endrin	< 0,020	mg/L	0,020		APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003			*
Isodrin	< 0,020	mg/L	0,020		APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003			*
sommatoria PCB	< 0,5	mg/L	0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			*
Idrocarburi policiclici aromatici totali	< 0,5	mg/L	0,5		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi par 5.11, 7.1.2, 7.4)			*
Alluminio	1,44	mg/L	0,08		EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	±0,42	110	
Ferro	8,7	mg/L	0,13		EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	±2,5	95	
Nichel	0,36	mg/L	0,012		EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	±0,10	74	
Rame	0,158	mg/L	0,012		EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	±0,046	80	
Stagno	0,214	mg/L	0,010		EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	±0,064	91	
Zinco	0,36	mg/L	0,020		EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	±0,10	87	
Boro	11,0	mg/L	0,05		EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	±3,4	117	
Arsenico	0,038	mg/L	0,013		EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	±0,011	82	
Cadmio	< 0,0020	mg/L	0,0020		EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018			
Cromo totale	1,28	mg/L	0,020		EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	±0,37	80	
Piombo	0,0170	mg/L	0,008		EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	±0,0049	80	
Mercurio	< 0,002	mg/L	0,002		EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018			
Selenio	0,030	mg/L	0,010		EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	±0,011	116	
Manganese	0,170	mg/L	0,10		EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	±0,049	78	
Bario	0,330	mg/L	0,10		EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	±0,096	125	
Idrocarburi alifatici C5-C8	< 0,01	mg/Kg	0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007			*

**Segue...**

P.zza Artom, 12 c/o MERCAFIR - 50127 Firenze Tel. 055 43 93 233/4 - 055 43 93 245 - Fax. 055 26 94 912

[info@alphaecologia.it](mailto:info@alphaecologia.it) - [alphaecologiasrl@pec.it](mailto:alphaecologiasrl@pec.it) - [www.alphaecologia.it](http://www.alphaecologia.it)

P.IVA 04990160485 - REA FI 507745 - Cap. Soc. € 52.000,00



# ALPHA ECOLOGIA S.r.l.

**Laboratorio Accreditato ACCREDIA, LAB n. 0515L**

Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)

**Laboratorio iscritto nell'elenco Regionale dei**

**Laboratori ai fini dell'Autocontrollo n. 029**

**Azienda con sistema di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001 certificato CSQA n. 5308**

**Azienda con sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001 certificato CSQA n. 44972**



LAB N° 0515L

CAMPIONE

202121486

PAGINA 3 di 3

COMMITTENTE

**CONSULTECH**

**Via Lavezzola, 134**

**44123 Ferrara FE**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202121486 del 19/05/2021

Descrizione del campione: percolato di discarica - Identificazione del campione del cliente: 21MB034001 - Codice CER attribuito dal produttore: 19 07 03 - Produttore del Rifiuto: Area Impianti s.p.a. - Via Gran Linea 12 - 44037 Jolanda di Savoia (FE) - Modalità di campionamento: campionamento a cura di Area Impianti s.p.a. - Luogo del campionamento: Area Impianti s.p.a. - discarica di Crispa, Via Gran Linea, 12 - 44037 Jolanda di Savoia - Data e ora del campionamento: 26/04/21, ore n.d. - Data di ricevimento del campione in laboratorio: 27/04/21 - Data di inizio analisi: 27/04/21 - Data di fine analisi: 14/05/21

PROVA	RISULTATO	U.M.	RILEVABILITÀ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	RECUPERO	NOTE
Idrocarburi C10-C40	< 0,1	mg/Kg	0,1		UNI EN ISO 9377-2:2002			*

\* Le prove così contrassegnate, nella colonna <Note>, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Maurizia Ballini

Il presente RdP si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente RdP può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata in forma scritta dal ns. laboratorio.

Il presente RdP non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio stesso.

Le prove, ove non diversamente specificato (prove in cat. II), sono effettuate presso la sede del laboratorio (indirizzo in calce). Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di Prova, ad esclusione di quelle fornite dal cliente, ove presenti. Il laboratorio, in particolare, declina la responsabilità di tutte le informazioni fornite dal cliente che possano influenzare la validità dei risultati. Nel caso di campionamento effettuato dal cliente, le informazioni relative al campione e al campionamento sono state fornite dal cliente; qualora il risultato sia espresso in una unità di misura che tiene conto delle misure effettuate in fase di campionamento (ad. es. UFC/cm²) il risultato è ottenuto mediante l'elaborazione di tali misure, espressamente dichiarate da chi ha eseguito il campionamento. Quando il laboratorio non è stato responsabile della fase di campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Ove presente, nella relativa colonna, il recupero è espresso in percentuale rispetto al risultato. I risultati non sono corretti per il fattore di recupero.

L'incertezza viene espressa nella stessa unità di misura del risultato, con un livello di probabilità del 95% e con il coefficiente di copertura K=2.

Per le prove chimiche e per l'analisi della microfauna nella colonna incertezza si riporta l'incertezza estesa.

Per le prove microbiologiche l'incertezza è espressa come limite superiore e limite inferiore; in particolare per le prove su alimenti e superfici l'incertezza è stata stimata, in accordo con la norma ISO 19036, a partire dalla deviazione standard di riproducibilità intra-laboratorio Sr. Per le prove chimiche nella colonna rilevabilità si riporta il limite di quantificazione espresso nella stessa unità di misura del risultato, se non diversamente specificato; nel caso della prova pH, nella colonna rilevabilità, è indicato il campo di misura e nella colonna Limiti è riportato il range di conformità, comprensivo degli estremi.

Nel caso di Rifiuti le prove s'intendono, salvo diversa indicazione, finalizzate alla classificazione; pertanto nel caso di rifiuti liquidi i risultati sono espressi in mg/Kg per confronto con normativa.

Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi metodi MPN) sono eseguite su singola replica in conformità alla ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

Per le prove microbiologiche su alimenti e superfici (in conformità alla ISO 7218:2007/Amd 1:2013), quando le piastre non contengono colonie i risultati sono espressi come < 1.

Quando i risultati sono compresi tra 1 e 4 o tra 10 e 40 sul RdP viene indicato il risultato come < 4 e < 40 intendendo che i microrganismi sono presenti, ma inferiori a 4 o 40 rispettivamente. Per valori compresi tra 4 e 10 o 40 e 100 il numero di microrganismi s'intende stimato, dove 10 e 100 sono i limiti di quantificazione.

Per le prove microbiologiche su acque (in conformità alla ISO 8199:2018), quando le piastre non contengono colonie i risultati sono espressi come 0. Quando i risultati sono compresi tra 1 e 2 sul RdP viene indicato il risultato come < 3 intendendo che i microrganismi sono presenti, ma inferiori a 3. Per valori compresi tra 3 e 9 il numero di microrganismi s'intende stimato, dove 10 è il limite di quantificazione.

Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia di parametri indicati; le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi.

U.M.: Unità di Misura

s.s.: sostanza secca (la concentrazione, riportata nella colonna dei risultati, è espressa riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro)

n.d.: non dichiarata

## RAPPORTO DI PROVA 21/000206489

data di emissione 10/05/2021

Codice intestatario 0078308

Spett.le  
CONSULTECH - ST.ASS.TO  
BALDI MASSIMO E MARCELLO  
VIA LAVEZZOLA, 134  
44123 FERRARA (FE)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 21.023469.0002  
Consegnato da SDA Express Courier il 30/04/2021  
Data ricevimento 30/04/2021  
Proveniente da AREA IMPIANTI S.P.A. - DISCARICA CRISPA - VIA GRAN LINEA, 12 - JOLANDA DI SAVOIA (FE)  
Matrice ACQUA DI SCARICO  
Descrizione campione 21MB034001 - PERCOLATO DI DISCARICA CODICE EER : 190703 - PERCOLATO DI DISCARICA ,  
DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 190702 - PRELIEVO DEL 26/04/2021

### Dati campionamento

Campionato da Personale esterno A CURA DI AREA IMPIANTI



**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>							
<b>PESO SPECIFICO</b>	1,006±0,023	kg/dm³			03/05/2021- -05/05/2021	02	2 *
Met.: APHA 2520 C 2017							
<b>SOLVENTI ORGANICI AZOTATI</b>					03/05/2021- -07/05/2021	02	3
Met.: ISO 11423-1:1997							
Acrilonitrile	< RL	mg/l	0,022	102#			4

**Unità Operative**

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

**Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche**

Riga (2) - Metodo: APHA 2520 C 2017 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2520 C

**Informazioni fornite dal cliente**

Campionato da: Personale esterno

Descrizione: A CURA DI AREA IMPIANTI

Proveniente da : AREA IMPIANTI S.P.A. - DISCARICA CRISPA - VIA GRAN LINEA, 12 - JOLANDA DI SAVOIA (FE)

Descrizione: 21MB034001 - PERCOLATO DI DISCARICA CODICE EER : 190703 - PERCOLATO DI DISCARICA , DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 190702 - PRELIEVO DEL 26/04/2021

**Responsabile prove chimiche**
**Dott.ssa Barbara Scantamburlo**

Chimico  
Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. A351

Num. certificato 21005078 emesso dall'ente  
certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC  
S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

## RAPPORTO DI PROVA 21/000210546

data di emissione 12/05/2021

Codice intestatario 0078308

Spett.le  
CONSULTECH - ST.ASS.TO  
BALDI MASSIMO E MARCELLO  
VIA LAVEZZOLA, 134  
44123 FERRARA (FE)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 21.023469.0001  
Consegnato da SDA Express Courier il 30/04/2021  
Data ricevimento 30/04/2021  
Proveniente da AREA IMPIANTI S.P.A. - DISCARICA CRISPA - VIA GRAN LINEA, 12 - JOLANDA DI SAVOIA (FE)  
Matrice RIFIUTO LIQUIDO  
Descrizione campione 21MB034001 - PERCOLATO DI DISCARICA CODICE EER : 190703 - PERCOLATO DI DISCARICA ,  
DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 190702 - PRELIEVO DEL 26/04/2021

### Dati campionamento

Campionato da Personale esterno A CURA DI AREA IMPIANTI

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>							<b>1</b>
ACRILAMIDE Met.: MP 0232 rev 1 2010	< RL	mg/kg	10		03/05/2021- -11/05/2021	02	2 *
PIRIDINA Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< RL	mg/kg	1,0	104.18 #	03/05/2021- -04/05/2021	02	3

**Unità Operative**

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

**Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche**

Riga (3) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

**Informazioni fornite dal cliente**

Campionato da: Personale esterno  
Descrizione: A CURA DI AREA IMPIANTI  
Proveniente da : AREA IMPIANTI S.P.A. - DISCARICA CRISPA - VIA GRAN LINEA, 12 - JOLANDA DI SAVOIA (FE)  
Descrizione: 21MB034001 - PERCOLATO DI DISCARICA CODICE EER : 190703 - PERCOLATO DI DISCARICA , DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 190702 - PRELIEVO DEL 26/04/2021

**Responsabile prove chimiche**
**Dott.ssa Barbara Scantamburlo**

Chimico  
Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. A351

Num. certificato 21005078 emesso dall'ente  
certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC  
S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - Il firmatario del rapporto di prova risponde anche per commenti/note riportate nel stesso. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.